Jonathan Tremblay (*2095255)*

**Travail Services Web - Sommatif**

Travail présenté à

Hafed Benteftifa

Dans le cadre du cours

420-A15-BB

Programmation web avancée

Groupe 01201

Collège Bois-de-Boulogne

Le 9 août 2021

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc79446494)

[BirthEntryServiceDAO\_WCF - C# .NET Framework 3](#_Toc79446495)

[BirthService\_REST - C# .NET CORE 5 3](#_Toc79446496)

[UserClient - Java 4](#_Toc79446497)

[AdminClient – Python 4](#_Toc79446498)

[Schéma global du travail réalisé 4](#_Toc79446499)

# Introduction

Mon travail pratique est divisé en 4 parties :

1. *Dans le dossier « BirthEntryServices »* :

La solution Visual Studio nommée « BirthEntryServices » comprenant les 2 projets suivants :

* 1. **BirthEntryServiceDAO\_WCF**
  2. **BirthService\_REST**

1. *Dans le dossier « UserClient-Java »*

Le projet Netbeans nommé : « **UserClient** ».

1. *Dans le dossier « AdminClient-Python »*

Le répertoire « **AdminClient**. Le fichier de démarrage étant : « main.py », à la racine du répertoire.

1. Le fichier « dates\_of\_birth.sql » dans le dossier « Database ».

# BirthEntryServiceDAO\_WCF - C# .NET Framework

* Service WCF qui sert de service « DAO ». C’est ce service qui exécute le code lié à la base de données.
* IMPORTANT : Changer la connectionString dans la classe Database.cs (Package : Connections)

Text

Description automatically generated

* Ce service est référencé dans le projet « **BirthService\_REST** » en tant que « **Connected Service** »
* C’est le service avec lequel le client admin « **AdminClient** » communique.
* Réalisé avec .NET Framework 4.8

# BirthService\_REST - C# .NET CORE 5

* Service REST qui permet de d’obtenir « la destinée » d’un individu selon sa date de naissance. Permet aussi d’envoyer une requête au service « BirthEntryServiceDAO\_WCF » pour qu’il ajoute de nouvelles insertions d’utilisateurs dans la base de données.
* Ce service est utilisé dans le projet « **UserClient**» à l’aide de la classe **HttpURLConnection**
* Les URL servant à appeler les méthodes sont :

Prendre note que le numéro de port pourrait être différent :

* 1. <http://localhost:5000/api/Birth/getActivity/?BirthDate=1973-11-02>
  2. <http://localhost:5000/api/Birth/AddUserToDatabase/?> + query

query : Username, Hostname, LocalIP, PublicIP, EntryDate,BirthDate

# UserClient - Java

**« self-explanatory»**

# Text Description automatically generatedAdminClient – Python

* IMPORTANT : Changer la connectionString dans le fichier database.py (Dossier : modules)

Vous nous avez laisse l’opportunité de s’amuser avec Python, et je voulais m’amuser 😊

# Schéma global du travail réalisé

Diagram

Description automatically generated